

Clasa a XI - a BAREM

100 puncte

Notă: Nu se vor acorda punctaje intermediare în afara celor precizate în barem.

Nr. crt.	Rezolvare	Punctaj
1. 10p	1.1. - crearea siglei	2p
	1.2. – editarea formulei (0,5p), salvarea imaginii (0,5p)	1p
	1.3.1. – inserarea imaginii de fundal	1p
	1.3.2. – inserarea imaginii spațiu (0,25p), inserarea imaginii siglei (0,25p), inserarea imaginii delta_t (0,5p)	1p
	1.3.3. – personalizarea certificatului: portretul (0,2 p), numele și prenumele (0,2 p), anul nașterii (0,1p), anul decesului (0,1p), citat celebru (0,2p), descrierea activității științifice (0,2 p).	1p
	1.3.4. – realizarea elementelor: zone dreptunghiulare sau de altă formă (0,5p), culoare de fundal (0,5p), stiluri și culori de bordură (0,5p), fonturi, culori, mărime text (0,5p), orientare verticală (0,5p), salvare (0,5p)	3p
	1.3.5. – salvarea în format docx (0,5p), salvarea în format pdf (0,5p), cu denumirea certificat	1p
2. 10p	2.1. – calcularea: vârstei geamăn pe Pământ în ani (0,25p), inversul factorului Lorentz (γ) (0,5p), contracției Lorentz (drum dus-întors) (0,5p), vârstei geamăn în Cosmos (pe jumătate de drum) în ani (0,25p), vârstei geamăn în Cosmos (dus-întors) în ani (0,5p)	2p
	2.2. - aplicarea funcțiilor Excel pentru preluarea de date din coloana 1	2p
	2.3 - adăugarea comentariului (0,5p), stabilirea formei căsuței (1,5p)	2p
	2.4. - crearea diagramei conform modelului (0,25p), legendă cu plasare sub diagramă (0,5p), titlul diagramei (0,5p), transformare diagramă în imagine (0,5p), salvare imagine (0,25p)	2p
	2.5. – realizarea macrocomenzii (1,5p), salvarea fișierului pentru rulare (0,5p)	2p
3. 4p	3.1. - titlul filmului (0,25p), durata filmului (0,5p), fundal (0,25p)	1p
	3.2. - inserarea în cadrele 2-7 a câte o imagine(0,1px6), inserarea citatului (0,4p)	1p
	3.3. – inserarea genericului cu textul “Material realizat la ONTI 2015” (0,5p), inserarea fundalului (0,5p)	1p
	3.4. - animații de tranziție (0,5p), efecte vizuale pentru imagini (0,5p)	1p
4. 16p	4.1. - aplicarea de fundal diapozitivelor 1 și 5 (5 x 0,2p)	1p
	4.2. – inserarea număr diapozitiv(0,2p), datei și orei (0,2p), actualizarea datei și orei (0,2p), inserarea text în subsol (0,2p), alinierea centrat (0,2p)	1p
	4.3. – crearea a 4 butoane de acțiune cu acțiune prestabilită (4 x 0,25p=1p)	1p
	4.4. - introducerea titlului (0,5p), titlu cu WordArt (0,5p)	1p
	4.5. – realizarea cuprinsului (0,25p), inserarea steluțelor colorate (0,25p), realizarea tuturor legăturilor (0,25p), schimbarea culorii fiecărui titlu de la un hyperlink (0,25p)	1p
	4.6. - inserarea în diapozitivul 2 a titlului din diapozitivul 1 (0,25p), efect modificare culoare (0,75p),	1p
	4.7. – inserarea filmului Calatori in timp si spatiu.wmv în diapozitivul 3	1p
	4.8. – inserarea titlului “Călătorie pe plan înclinat” (0,25p), inserarea imaginii planetaX.jpg (0,25p), inserarea casetei de text (0,25p), formatarea textului în casetă(0,25p)	1p
	4.8.1. – realizarea desenului conform cerințelor (1,5p) și amplasarea corespunzătoare (0,5p)	2p

	4.8.2. - realizarea animației pentru corpul de masă m aflat pe planul înclinat	1p
	4.8.3. - inserarea la baza planului înclinat a imaginii pamant.jpg (0,75p), salvarea diapozitivului ca imagine în fișierul plan.jpg . (0,25p)	1p
	4.9. - realizarea structurii cu SmartArt (0,75p), inserare imagini (0,25p), animație (1,5p)	2,5p
	4.10. - salvarea diapozitivului 5 ca imagine cu denumirea tema4R.jpg (0,5p), salvarea prezentării cu denumirea proiect_calatori.pptx (0,5p), salvarea expunerii cu denumirea proiect_calatori.ppsx (0,5p)	1,5p
5. 10p	5.1. - crearea relațiilor conform cerinței, cu respectarea integrității referențiale (2p) - adăugarea câmpului Imagine , în tabela Date generale (1p), stabilirea corectă a tipului de date pentru câmpul Imagine (1p)	4p
	5.2. - crearea interogării care să cuprindă câmpurile menționate (0,5p), ordonarea înregistrării după valorile câmpului Distanța în ani lumină (0,25p), stabilirea criteriilor pentru Starea confirmării, Anul descoperirii și Distanța în ani lumină (3*0,25p), adăugarea în câmpul Imagine a imaginii planetei respective (5*0,25p), salvarea interogării cu numele Descoperiri recente (0,25p)	3p
	5.3. - crearea raportului, cu orientarea paginii de tip vedere (0,5p), preluarea câmpurilor cerute (4*0,25p), salvarea raportului cu numele Planete descoperite recent (0,5p)	2p
	5.4. - exportarea raportului Planete descoperite recent într-un fișier PDF cu denumirea planete_noi	1p
6. 30p	6.1. - împărțirea paginii în patru zone (0,75p) Zona 1 - inserarea imaginii de fundal (0,25p), plasarea antetului corespunzător (0,25p), realizarea meniului (4*0,5p) Zona 2 - inserarea <i>controlului audio</i> pentru redarea muzicii din fișierul calatori.mp3 . (0,5p), inserarea articolului cu autor și URL (0,25p) Zona 3 – creare <i>site map</i> cu titlul „ PROIECTUL MEU ” (0,25 p), realizarea legăturilor către paginile proiectului (9*0,5p) Zona 4 inserarea textului de subsol (0,25p)	9p
	6.2.- crearea și inserarea logo-ului (1p), crearea legăturii pentru elementul de meniu „Prima pagină” (1p)	2p
	6.3.- crearea submeniului pentru „ Fișierele mele ” (1p), afișarea în Zona 2 a hyperlink-ului pentru fișierul certificat.pdf la opțiunea de meniu Editare de texte (1p), afișarea în Zona 2 a hyperlink-ului pentru fișierul Relativitate la opțiunea de meniu Calcul tabelar (1p), afișarea în Zona 2 a hyperlink-ului pentru fișierul proiect_calatori.ppsx la opțiunea de meniu Prezentări (1p), afișarea în Zona 2 a hyperlink-ului pentru fișierul planete.accdb la opțiunea de meniu Baze de date (1p)	5p
	6.4. - crearea submeniului pentru „ Meniul meu ” (1p), afișarea în Zona 2 la opțiunea de meniu Mihai Eminescu a strofelor poeziei pe 2 coloane (0,5p), imaginii din fișierul eminescu.jpg (0,5p), imaginii din fișierul me_semn.jpg (0,5p), textului biografic (0,5p)	3p
	-afișarea în Zona 2 la opțiunea de meniu Personalități a titlului (0,5p), listei (0,5p). Formatarea corespunzătoare a fontului din titlu: culoare (0,5p), mărime (0,5p). Formatarea corespunzătoare a listei: aliniere (0,5p), subliniere nume savanți (0,5p) -afișarea în Zona 2 la opțiunea de meniu Poșta stelară a titlului (0,3p), a textului formatat (0,30p), a câmpurilor pentru introducere de texte, de tipul și cu etichetecle specificate (3*0,3p), a butonului de acțiune cu acțiune de resetare a câmpurilor (0,5p). -afișarea în Zona 2 la opțiunea de meniu Galerie de imagini a galeriei de imagini cu respectarea cerințelor de: dimensiune a imaginilor (0,3p), amplasarea imaginilor (0,3p), înălțime și lățime identică (0,3p), deschiderea prin click a variantei mărite (6*0,1p), efect de <i>mouse over</i> (6*0,1p), butoane de navigare între imaginile mărite -	3p 2p 4p

	înainte și înapoi (2*0,1p), păstrarea formatului paginii (0,3p), conținut Zona 2 (0,3p), afișare a imaginilor din fișierele specificate (6*0,1p), parcurgere a imaginilor (0,3p), acțiune a butoanelor „Înainte” și „Înapoi” (2*0,1p)	
	6.5. - afișarea într-un cadru intern a conținutului fișierului planete_noi.pdf la selectarea elementului „ Planete noi ”	2p

CRITERII JURIJARE PROIECT (20p)			
Creativitate și simțul artistic al autorului	Elemente de design și cromatică	Funcționalitate	Mesaj
(8p)	(6p)	(4p)	(2p)
Impactul emoțional al informației transmise, astfel se va puncta modalitatea prin care lucrarea reușește, fără a folosi informații suplimentare, să capteze atenția privitorului	Echilibru și simetrie (3p) Combinarea adecvată a culorilor (1p) Palsarea adecvată a imaginilor (2p)	Cod sursă Link-uri funcționale Structuri tabelare	Introducerea și preluarea textelor Plasarea adecvată a mesajelor